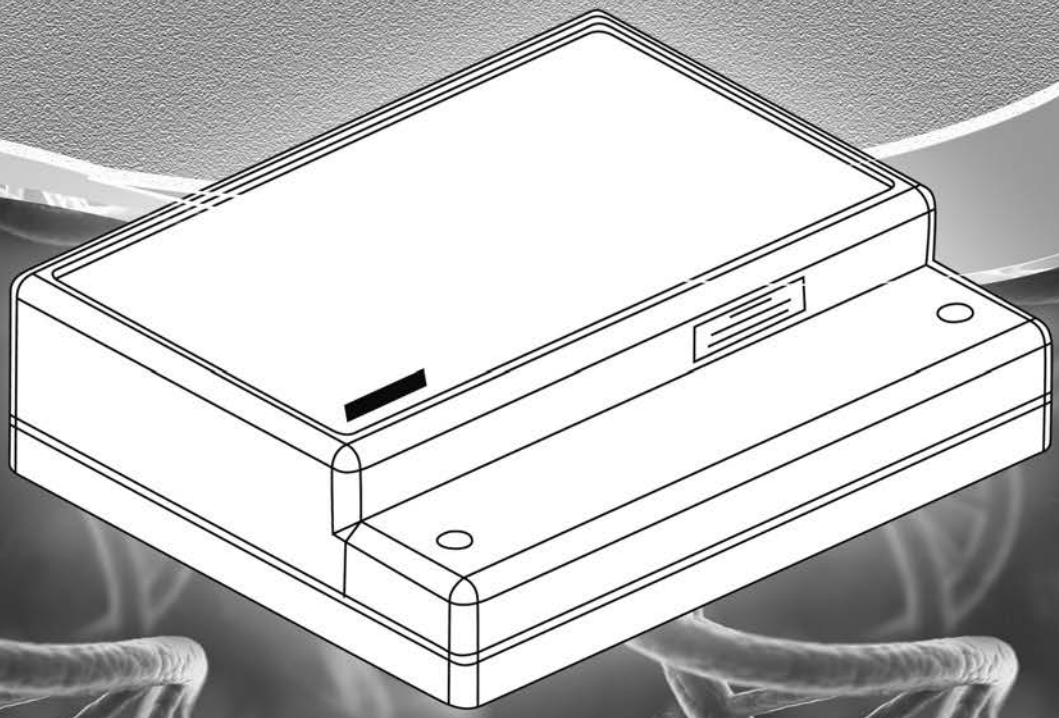
BONGIOANNI

Zoning

CONTROLLORE DI ZONE



Professional

Istruzioni per l'installazione

INDICE

CONFORMITÀ 3
AVVERTENZE E REGOLE DI SICUREZZA. 3

SICUREZZA

DESCRIZIONE E IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI 4

GENERALE

DATI TECNICI 5
SCHEMA ELETTRICO 5

INSTALLAZIONE

RICEVIMENTO E IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO 6
DIMENSIONI E PESO 6
INSTALLAZIONE A PARETE. 7
COLLEGAMENTI ELETTRICI 7
PRIMA MESSA IN SERVIZIO 12
DISPLAY E MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO 12
MENÙ E LISTA PARAMETRI 13
CURVA CLIMATICA 15
VISUALIZZAZIONE ANOMALIE 17
CARATTERISTICHE DELLE SONDE 17
COLLEGAMENTO DI PIÙ ZONING IN CASCATA 18

CONFORMITÀ

Il sistema di controllo zone **ZONING** è conforme a:

- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.

CE

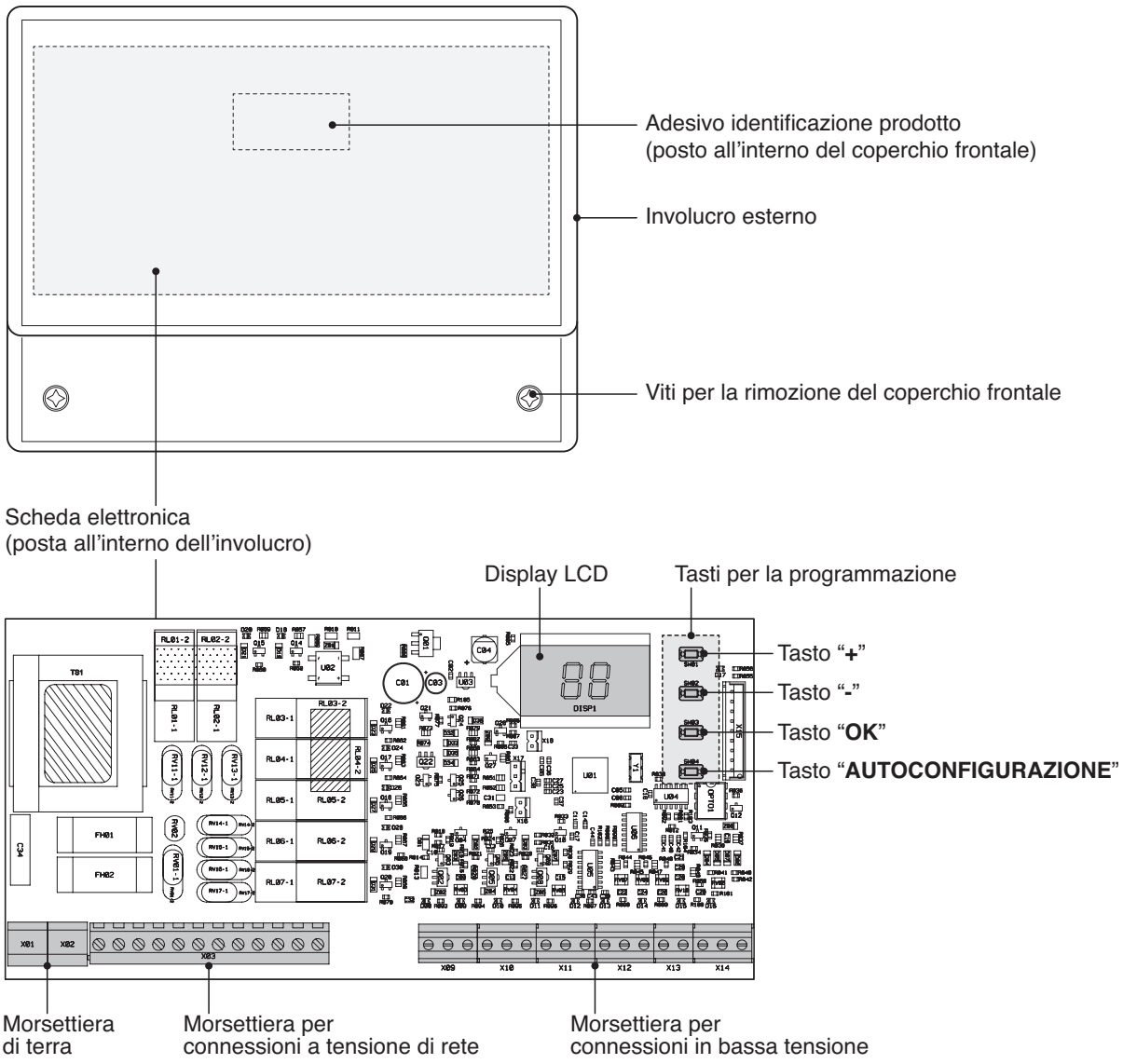
AVVERTENZE E REGOLE DI SICUREZZA

Questo libretto di istruzione è parte integrante del libretto della caldaia alla quale viene collegato lo ZONING. A tale libretto si rimanda per le AVVERTENZE GENERALI, per le REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA.

L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da personale qualificato ed in conformità alle Norme Tecniche e alla Legislazione, nazionale e locale, in vigore.
Devono essere osservate, inoltre, le indicazioni sulla sicurezza, l'installazione, la manutenzione e l'uso riportate in questo manuale.

DESCRIZIONE E IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

Il sistema di controllo zone **ZONING** è un regolatore elettronico che permette la gestione di massimo due zone miscelate (bassa temperatura) e una zona diretta (alta temperatura) di un impianto. La richiesta di calore dalle zone avviene tramite Cronotermostati On/Off.
Lo **ZONING** può richiedere calore in maniera diretta ai generatori tramite il dialogo con protocollo OpenTherm. Tutte le tipologie d'impianto sono gestibili automaticamente.
Lo **ZONING** può essere installato a parete e può essere ubicato in prossimità della caldaia o in posizione remota purché la lunghezza dei collegamenti elettrici, tra caldaia e **ZONING**, non superi i 50 metri.
Il sistema è dotato di un "Menù Service" attraverso il quale è possibile parametrizzare l'impianto, leggere le temperature dei sensori oppure lo storico delle anomalie. Sono inoltre presenti dei Led sul circuito stampato che diagnosticano tutti gli ingressi e tutte le uscite della scheda elettronica.
Il collegamento in cascata di più **ZONING** permette l'espansione fino a 6 zone miscelate e 1 zone dirette.

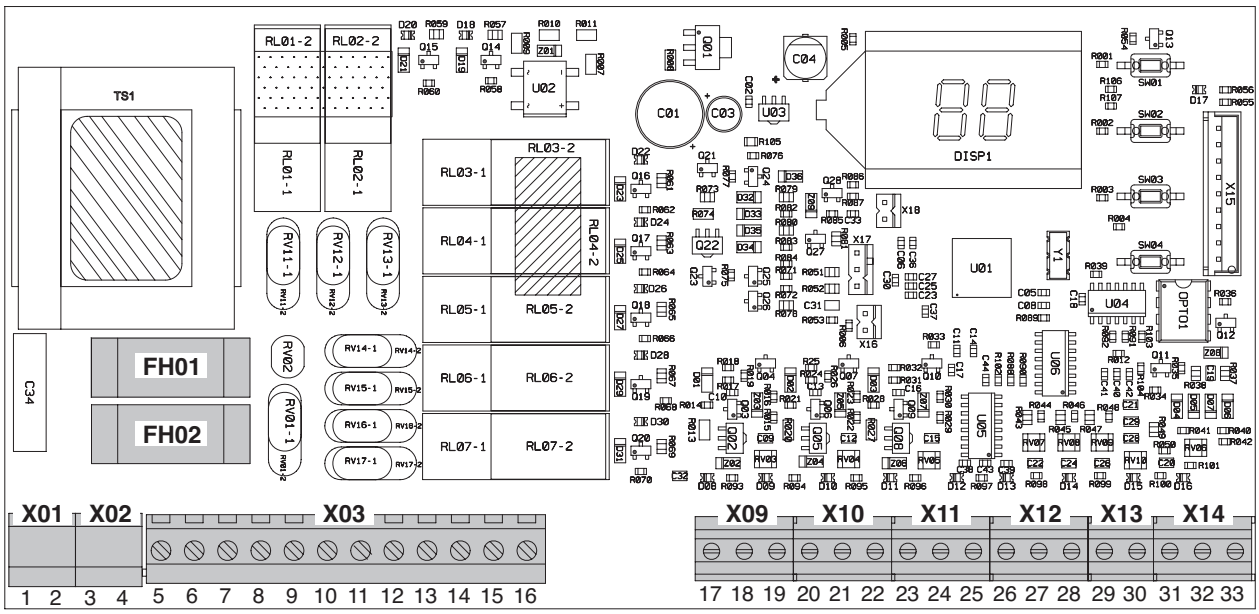


DATI TECNICI

DESCRIZIONE	ZONING
Temperatura ambiente per il funzionamento	-10÷60°C
Temperatura ambiente per l'immagazzinamento e il trasporto	-25÷80°C
Umidità ambiente massima	90% a 40°C
Grado di protezione elettrica	IP X0D
Tipo di montaggio	a parete
Alimentazione elettrica	230V ~ 50 Hz
Assorbimento elettrico (senza carichi)	5VA
Corrente nominale uscita relè	5A a 250Vac
Massimo carico ammesso	1A a 230Vac cos ϕ 0,7
Fusibile	2 x 250Vac 2A fast 5x20

SCHEMA ELETTRICO

Scheda elettronica



Connettore	Morsetto	Collegamento
X01-X02	1 - 2 - 3 - 4	Terra
X03	5(L) - 6(N)	Alimentazione elettrica
	7(L) - 8(N)	Comando relè 1
	9(L) - 10(N)	Comando relè 2
	11(L)	Comando relè 3
	12(L)	Comando relè 4
	13(L) - 14(N)	Comando relè 5
	15(L)	Comando relè 6
	16(L)	Comando relè 7
X09	17 - 18	Non utilizzati
	19	Termostato ambiente ZONA 1
X10	20	Termostato ambiente ZONA 1
X10	21 - 22	Termostato ambiente ZONA 2

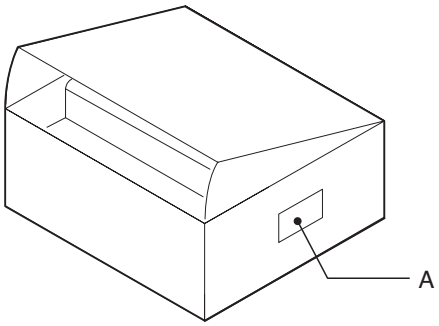
Connettore	Morsetto	Collegamento
X11	23 - 24	Termostato ambiente ZONA 3 oppure uscita verso lo ZONING successivo (in caso di collegamento in cascata di più ZONING)
	25 (+)	Sonda di mandata ZONA 1
X12	26 (-)	Sonda di mandata ZONA 1
	27 (+) - 28 (-)	Sonda di mandata ZONA 2
X13	29 (+) - 30 (-)	Non utilizzati
X14	31	Non utilizzato
	32 (+) - 33 (-)	ingressi OpenTherm dal generatore oppure dallo ZONING precedente (in caso di collegamento in cascata di più ZONING)

FH01 Fusibile carichi (relè)
FH02 Fusibile scheda

RICEVIMENTO E IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Il sistema di controllo zone **ZONING** viene fornito in collo unico protetto da un imballo in cartone all'interno del quale si trova anche:

- Manuale di installazione
- Sacchetto con viti e tasselli per il fissaggio
- N° 2 sonde a contatto
- Dima di foratura.



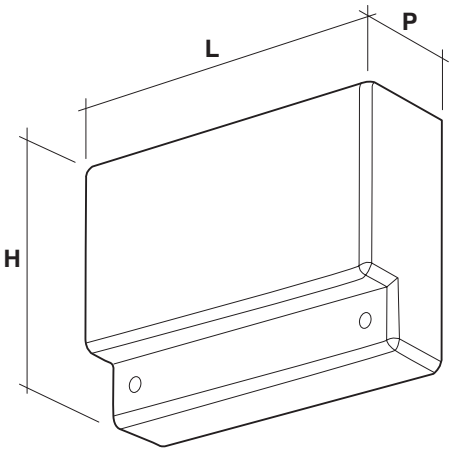
⚠ AVVERTENZE

- Il manuale è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di leggerlo prima di installare e mettere in servizio l'apparecchio e di conservarlo con cura per consultazioni successive o per cessione ad altro Proprietario o Utente.

Il sistema di controllo zone **ZONING** è identificabile attraverso le etichette adesive (A) poste una sull'imballo e l'altra all'interno del coperchio frontale dell'apparecchio.

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni e Peso		
L - Larghezza	207	mm
H - Altezza	163	mm
P - Profondità	54	mm
Peso netto	0,615	Kg



INSTALLAZIONE A PARETE

Il sistema di controllo zone **ZONING** può essere installato “a parete” e può essere ubicato in prossimità del generatore o in posizione remota purché la lunghezza dei collegamenti elettrici, tra caldaia e **ZONING**, non superi 50 metri.

⚠ AVVERTENZE

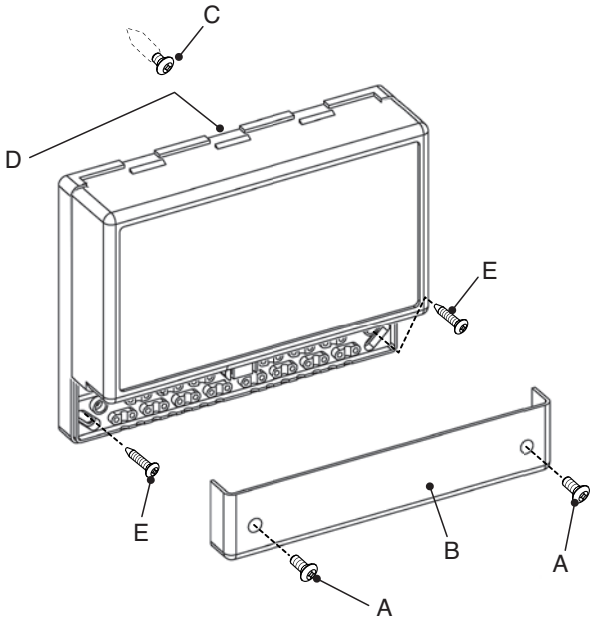
- Lo **ZONING** può essere installato in locali che non richiedano un grado di protezione degli apparechi superiore a IP X0D (40).

Per il fissaggio a parete:

- Svitare le viti (A) e rimuovere il frontalino (B)

- Predisporre a parate una vite (C), con relativo tassello, avvitarla parzialmente e agganciare lo **ZONING** nel punto (D).

- Completare il fissare a muro dello **ZONING** utilizzando le viti (E) e tasselli forniti a corredo.



⚠ AVVERTENZE

- Tenere in considerazione gli spazi necessari per l’accessibilità e per l’effettuazione delle operazioni di manutenzione.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il sistema di controllo zone **ZONING** può essere installato secondo le combinazioni idrauliche riportate nelle pagine seguenti. Per ogni combinazione idraulica devono essere effettuati, a cura dell’installatore, i collegamenti elettrici alle morsettiere dello **ZONING** secondo lo schema elettrico specifico.

⚠ AVVERTENZE

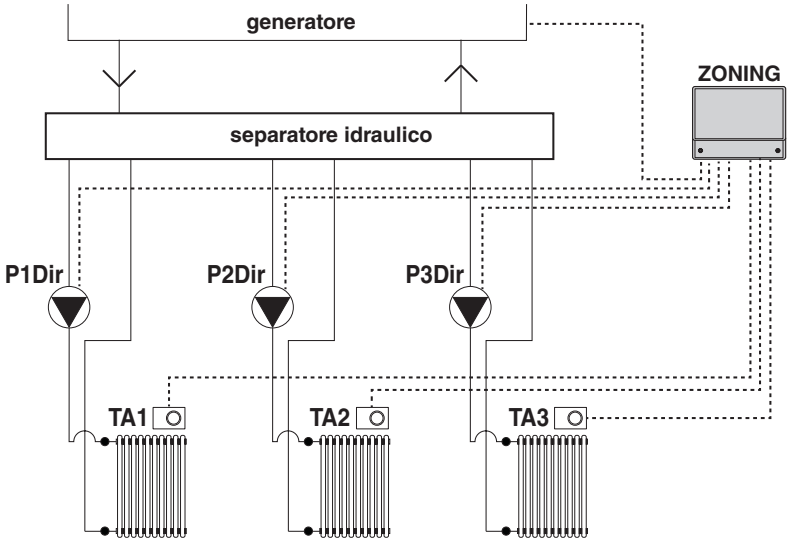
- Prima di effettuare qualsiasi tipo di collegamento elettrico verificare di aver tolto l’alimentazione elettrica al generatore e di aver posizionato l’interruttore generale dell’impianto su “**OFF**“ spento.
  <u>È OBBLIGATORIO:</u>
- Rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro).
- Per l’alimentazione di rete utilizzare cavi con sezione compresa tra 1,5 e 4,0 mm^2, completi di puntalini capocorda.
- Per le connessioni in bassa tensione utilizzare cavi di sezione non superiore ai 2,5 mm^2 avendo cura che il loro percorso non sia lo stesso di quello dei cavi a tensione di rete e che la loro lunghezza non superi i 50 metri.
- Lasciare il conduttore di terra più lungo di almeno 2 cm rispetto a quelli di L (Fase) - N (Neutro).
- Riferirsi agli schemi elettrici di questo manuale per qualsiasi intervento di natura elettrica.
- **Effettuare i collegamenti ad un efficace impianto di messa a terra (*).**
- **NON** utilizzare i tubi dell’acqua per la messa a terra del sistema.

(*) Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra del sistema e dall’inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

Combinazione idraulica con UNA, DUE o TRE ZONE DIRETTE

Effettuare i collegamenti elettrici allo **ZONING** come di seguito riportato. Successivamente procedere alla configurazione del sistema come descritto al paragrafo *"Prima messa in servizio" a pagina 12 e seguenti*.

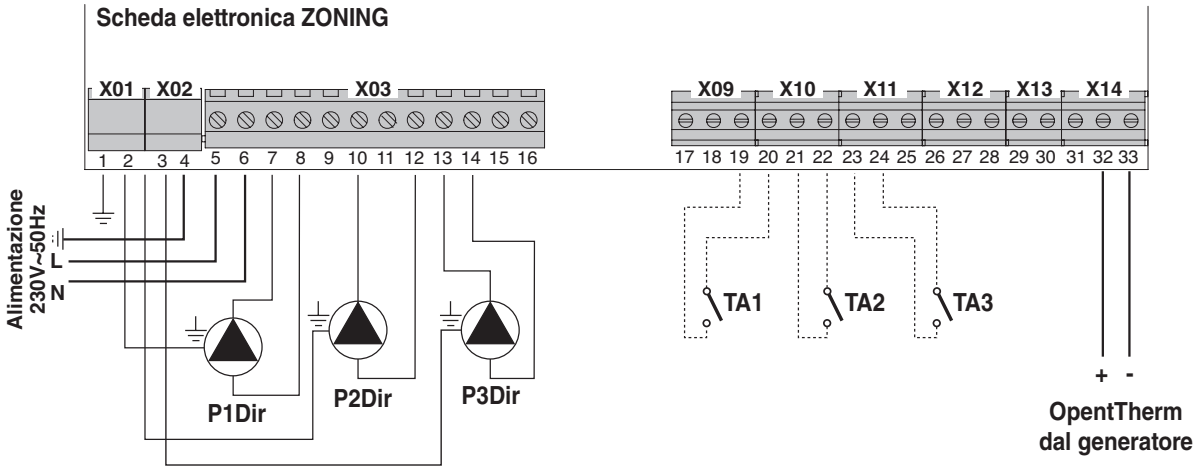
Schema di principio



ZONE DIRETTE (alta temperatura)

P1Dir	Pompa impianto zona 1 (diretta)
P2Dir	Pompa impianto zona 2 (diretta)
P3Dir	Pompa impianto zona 3 (diretta)
TA1	Termostato ambiente zona 1
TA2	Termostato ambiente zona 2
TA3	Termostato ambiente zona 3

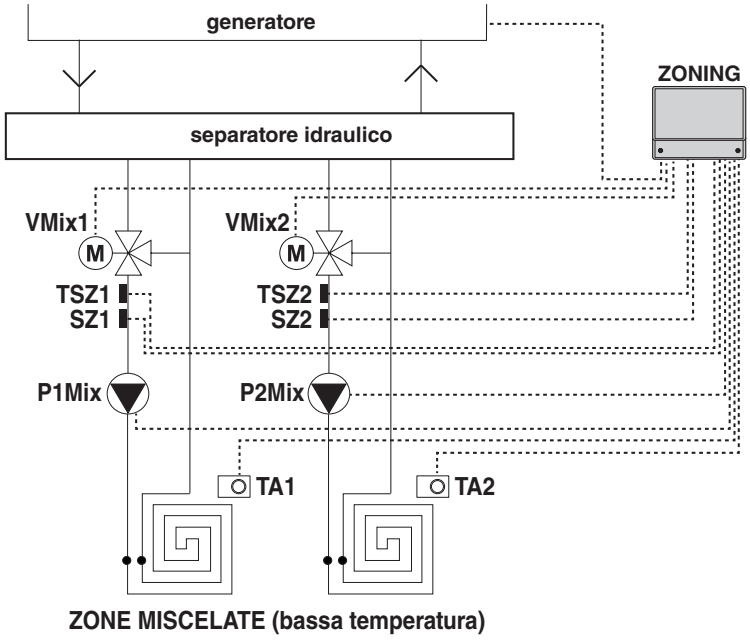
Schema collegamenti elettrici



Combinazione idraulica con UNA o DUE ZONE MISCELATE

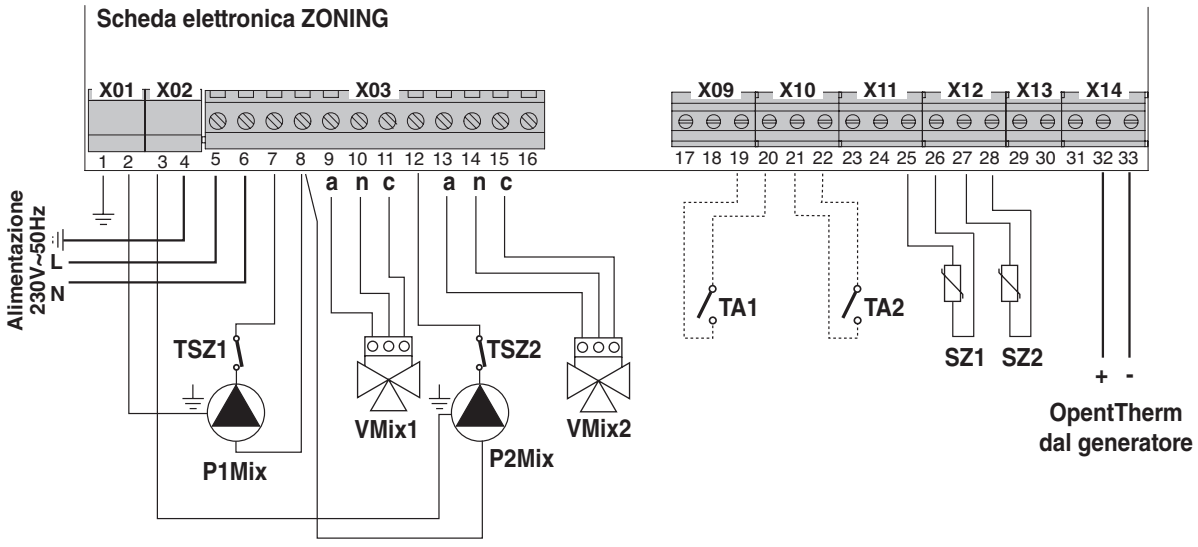
Effettuare i collegamenti elettrici allo **ZONING** come di seguito riportato. Successivamente procedere alla configurazione del sistema come descritto al paragrafo *"Prima messa in servizio" a pagina 12 e seguenti*.

Schema di principio



P1Mix	Pompa impianto zona 1 (miscelata)
P2Mix	Pompa impianto zona 2 (miscelata)
VMix1	Valvola miscelatrice zona 1
VMix2	Valvola miscelatrice zona 2
	a - Valvola apre
	n - neutro
	c - Valvola chiude
TSZ1	Termostato sicurezza zona 1
SZ1	Sonda di mandata zona 1
TSZ2	Termostato sicurezza zona 2
SZ2	Sonda di mandata zona 2
TA1	Termostato ambiente zona 1
TA2	Termostato ambiente zona 2

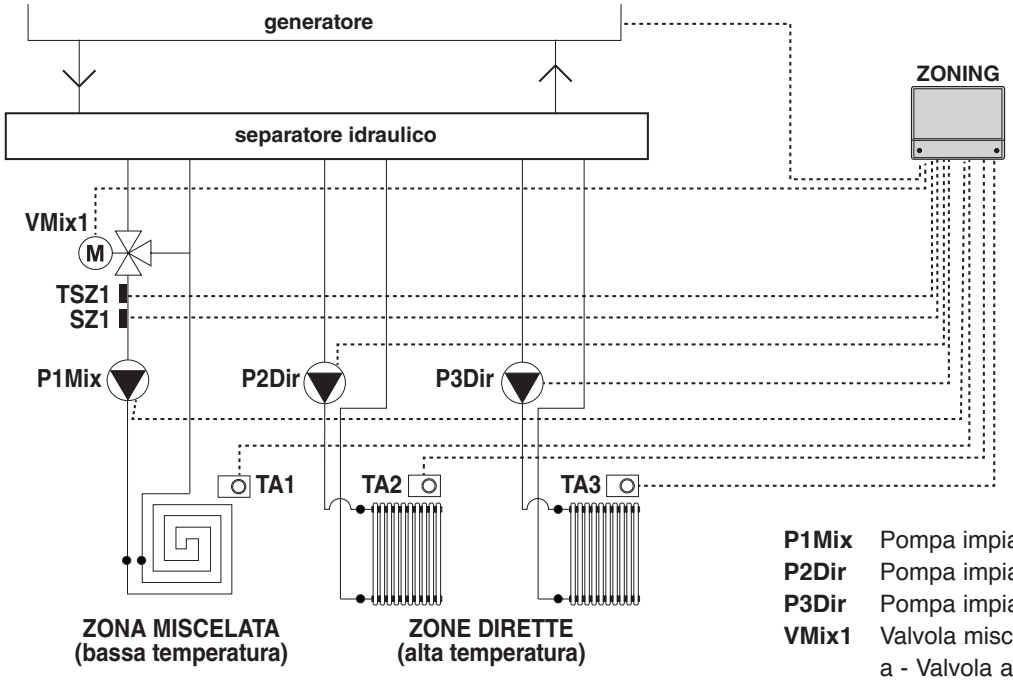
Schema collegamenti elettrici



Combinazione idraulica con UNA ZONA MISCELATA e UNA o DUE ZONE DIRETTE

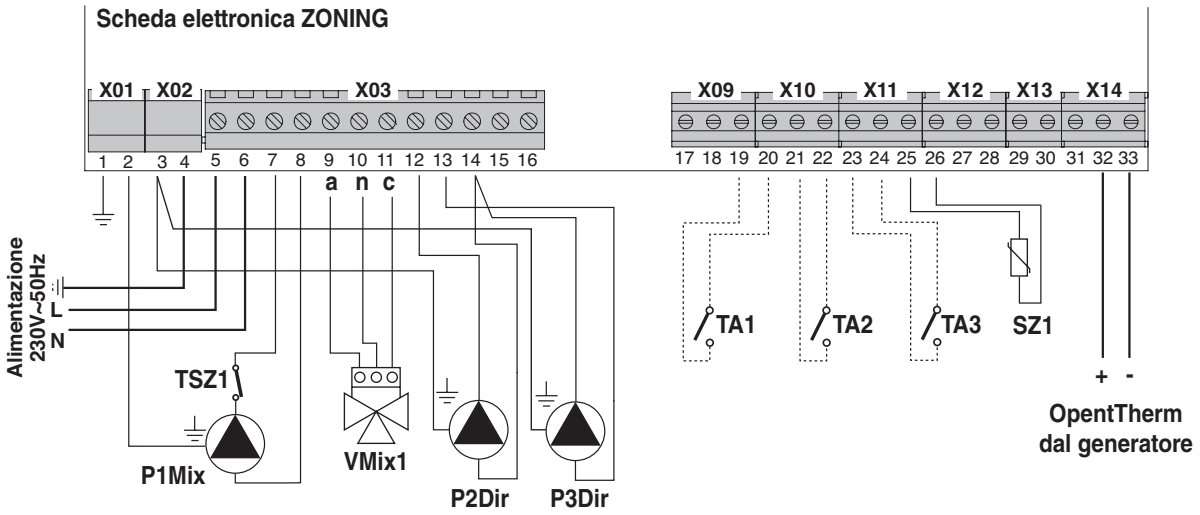
Effettuare i collegamenti elettrici allo **ZONING** come di seguito riportato. Successivamente procedere alla configurazione del sistema come descritto al paragrafo *"Prima messa in servizio" a pagina 12 e seguenti*.

Schema di principio



P1Mix	Pompa impianto zona 1 (miscelata)
P2Dir	Pompa impianto zona 2 (diretta)
P3Dir	Pompa impianto zona 3 (diretta)
VMix1	Valvola miscelatrice zona 1
	a - Valvola apre
	n - neutro
	c - Valvola chiude
TSZ1	Termostato sicurezza zona 1
SZ1	Sonda di mandata zona 1
TA1	Termostato ambiente zona 1
TA2	Termostato ambiente zona 2
TA3	Termostato ambiente zona 3

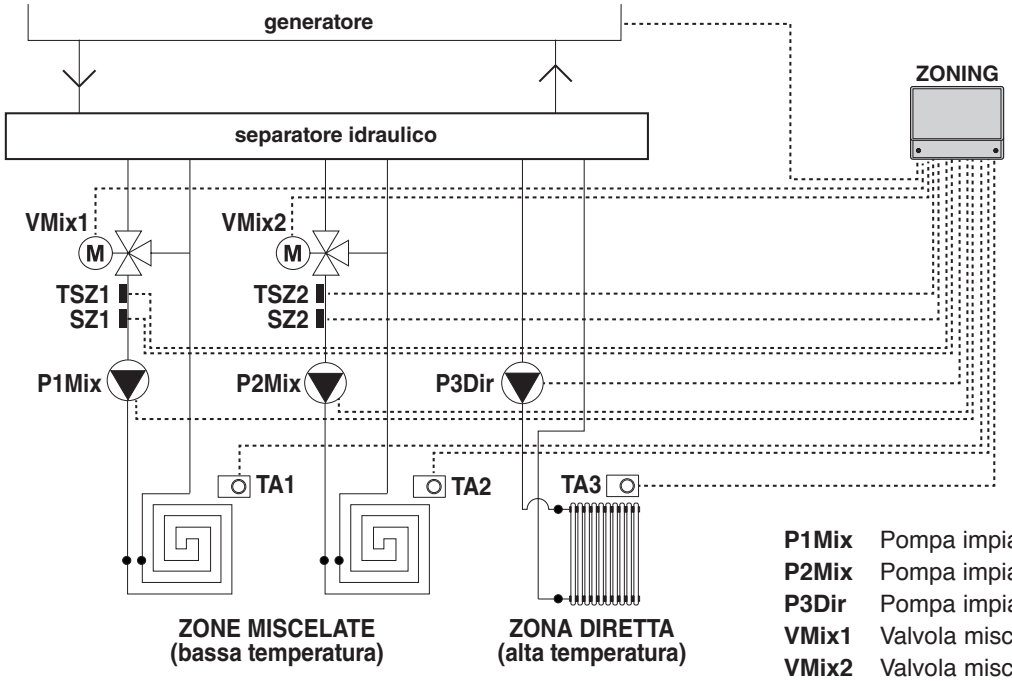
Schema collegamenti elettrici



Combinazione idraulica con DUE ZONE MISCELATE e UNA ZONA DIRETTA

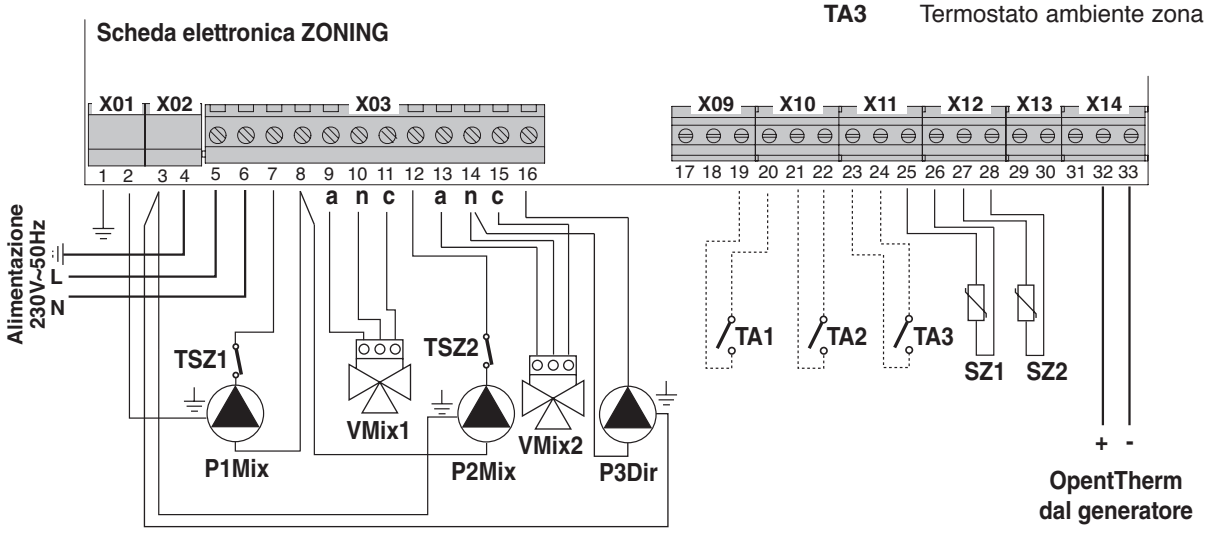
Effettuare i collegamenti elettrici allo **ZONING** come di seguito riportato. Successivamente procedere alla configurazione del sistema come descritto al paragrafo *"Prima messa in servizio" a pagina 12 e seguenti*.

Schema di principio



P1Mix	Pompa impianto zona 1 (miscelata)
P2Mix	Pompa impianto zona 2 (miscelata)
P3Dir	Pompa impianto zona 3 (diretta)
VMix1	Valvola miscelatrice zona 1
VMix2	Valvola miscelatrice zona 2
	a - Valvola apre
	n - neutro
	c - Valvola chiude
TSZ1	Termostato sicurezza zona 1
SZ1	Sonda di mandata zona 1
TSZ2	Termostato sicurezza zona 2
SZ2	Sonda di mandata zona 2
TA1	Termostato ambiente zona 1
TA2	Termostato ambiente zona 2
TA3	Termostato ambiente zona 3

Schema collegamenti elettrici

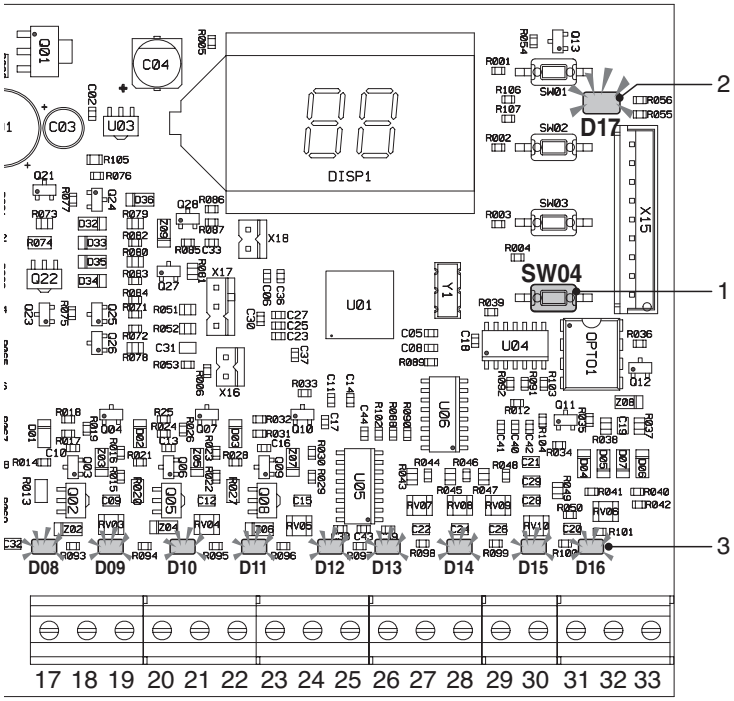


PRIMA MESSA IN SERVIZIO

Una volta terminati i collegamenti elettrici, alimentare elettricamente il generatore, collegato allo **ZONING**, disabilitandone però la funzione “riscaldamento”. In questo modo il generatore è alimentato ma non avviato.
Solo successivamente alimentare elettricamente il sistema di controllo zone ZONING.
Se presenti, portare in richiesta eventuali Termostati Ambiente (contatto chiuso) connessi allo **ZONING**.

AUTOCONFIGURAZIONE
Premere il tasto “SW04” (1), presente sulla scheda elettronica dello **ZONING**, e mantenerlo premuto fino a quando il led di stato “D17” (2) e quelli inferiori (3), posti in corrispondenza dei dispositivi collegati, iniziano a lampeggiare. A questo punto rilasciare il tasto “SW04” (1).
Quando il led di stato “D17” (2) smette di lampeggiare, verificare che i led inferiori (3) rimangano sempre accesi (luce fissa) in corrispondenza dei dispositivi collegati.
In caso contrario, verificare nuovamente il cablaggio e ripetere la procedura di AUTOCONFIGURAZIONE.

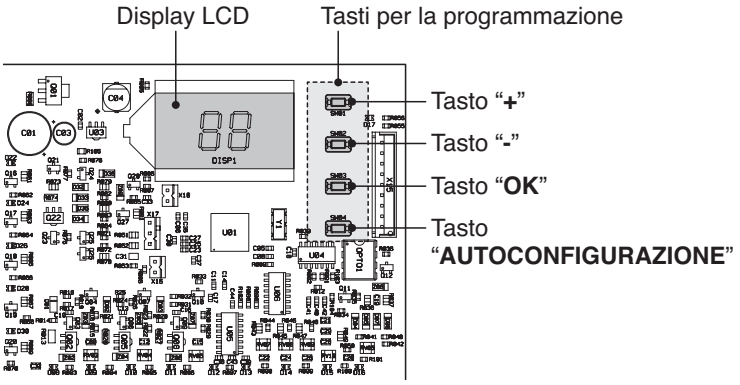
Una volta terminata l’autoconfigurazione sarà possibile riabilitare la funzione “riscaldamento” sul generatore abbinato.



DISPLAY E MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Il sistema di controllo zone **ZONING** indica la modalità di funzionamento attraverso il display LCD integrato nella scheda elettronica.

Le modalità possibili sono le seguenti:
- Stand-by
  Sul display appare la scritta “**St**” e indica che non c’è nessun tipo di richiesta in corso
- Modalità riscaldamento
  Sul display appare la scritta “**CH**” e indica che il sistema ha effettuato una richiesta in riscaldamento al generatore abbinato
- Modalità sanitario
  Sul display appare la scritta “**dH**” e indica che il sistema ha effettuato una richiesta in sanitario al generatore abbinato
- Modalità errore
  Sul display lampeggia il codice dell’errore.

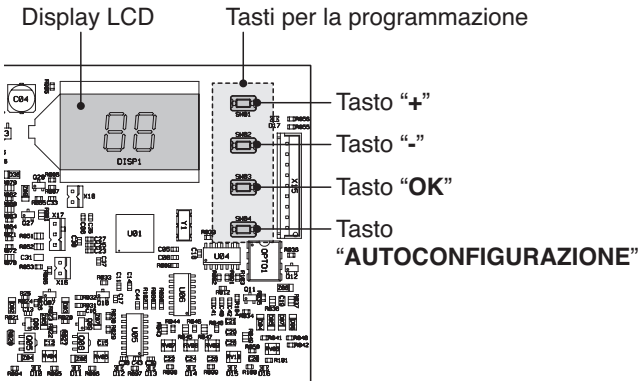


La scheda elettronica è inoltre dotata di un LED VERDE di stato, che indica il corretto funzionamento del sistema, e 16 LED GIALLI: 9 posti sulla parte bassa in corrispondenza dei morsetti di collegamento dei sensori (ciascun led si accende nel momento in cui viene rilevato un sensore collegato) e 7 posti in corrispondenza dei relè (ciscun led si accende nel momento in cui il rispettivo relè viene attivato).

MENÙ E LISTA PARAMETRI

L'acceso ai Menù del sistema di controllo zone **ZONING** avviene premendo il tasto "**Ok**" per 5 secondi.
Premendo successivamente i tasti "**+**" e "**-**" sarà possibile scegliere tra tre tipologie di menù:
- Menù parametri TRASPARENTI identificato dalla scritta "**tS**" sul display
- Menù INFORMAZIONI identificato dalla scritta "**In**"
- Menù HISTORY identificato dalla scritta "**Hi**"
- RESET anomalie identificato dalla scritta "**rE**".

Una volta selezionato il Menù, per accedervi, sarà sufficiente premere del tasto "**Ok**".



MENÙ PARAMETRI TRASPARENTI - "tS"

Il sistema è dotato di una serie di parametri visualizzabili sul display e modificabili con l'ausilio dei tasti per la programmazione posti sulla scheda elettronica. La lista parametri e il loro significato sono di seguito riportati.

Zona di riferimento	Parametro	Descrizione	Campo	Impostazione di fabrica	U/M
Zona 1	0	Temperatura minima mandata	10 … 40	20	°C
	1	Temperatura massima mandata	10 … 85	45	°C
	2	Offset Temperatura di mandata	0 … 40	0	°C
	3	Soglia protezione pannelli radianti	0 … 90	50	°C
	4	Curva climatica	0 … 30	15	n°
	5	Offset temperatura letta da sonda esterna	0 … 50	0	°C
	6	Funzionamento circolatori/Riduzione modalità ECO	0 … 1	0	- / °C
Zona 2	7	Temperatura minima mandata	10 … 40	20	°C
	8	Temperatura massima mandata	10 … 85	45	°C
	9	Offset Temperatura di mandata	0 … 40	0	°C
	10	Soglia protezione pannelli radianti	0 … 90	50	°C
	11	Curva climatica	0 … 30	15	n°
	12	Offset temperatura letta da sonda esterna	0 … 50	0	°C
	13	Funzionamento circolatori/Riduzione modalità ECO	0 … 1	0	- / °C
Zona 3	14	Temperatura minima mandata	10 … 40	30	°C
	15	Temperatura massima mandata	10 … 85	60	°C
	16	Offset Temperatura di mandata	0 … 40	0	°C
	17	NON USATO	-	-	-
	18	Curva climatica	0 … 30	15	n°
	19	Offset temperatura letta da sonda esterna	0 … 50	0	°C
	20	Funzionamento circolatori/Riduzione modalità ECO	0 … 1	0	- / °C

Zona di riferimento	Parametro	Descrizione	Campo	Impostazione di fabrica	U/M
Comuni	21	Duty Cycle valvole miscelatrici	0 … 15	15	Sec
	22	Boost per apertura valvola	0 … 30	15	Sec
	23	NON USATO	-	-	-
	24	Tempo postcircolazione circolatori	0 … 20	2	Min
	25	Ritardo tra attivazione circolatore e richiesta termica in caldaia	0 … 255	10	Sec
	26	NON USATO	-	-	-
	27	NON USATO	-	-	-
	28	Selezione modalità ZONING singolo/cascata (se 0 = singolo se 1 = cascata)	0-1	0	-
	29	Attivazione della modalità di funzionamento Comfort (se 0 = funzionamento Comfort/OFF, se 1 = Comfort/ECO)	0-1	0	-

Premendo i tasti "**+**" e "**-**" sarà possibile scorrere la lista dei parametri, rispettivamente in ordine crescente o decrescente. Per modificarne il valore sarà sufficiente selezionare il parametro e premere il tasto "**Ok**".
Premendo nuovamente i tasti "**+**" e "**-**" sarà possibile modificare il valore del parametro. L'impostazione verrà salvata automaticamente.
Premere "**Ok**" per tornare alla lista dei parametri.
Per tornare al Menù principale sarà sufficiente tenere premuto per 3 secondi il tasto "**Ok**".
Per uscire dal Menù, e ritornare alla visualizzazione di default del sistema, sarà sufficiente tenere premuto per 5 secondi il tasto "**Ok**". L'uscita avviene in maniera automatica dopo 15 minuti di inattività.

MENÙ INFORMAZIONI - "IN"

Il sistema è in grado di visualizzare sul display LCD le informazioni sottoriportate.

Visualizzazione sul display	Significato	Campo di funzionamento
t00	Sonda di mandata NTC 1	tra 00 e 125 °C
t01	Sonda di mandata NTC 2	tra 00 e 125 °C
t02	NON UTILIZZATO	-
t03	NON UTILIZZATO	-
t04	Richiesta Termostato zona 1	ON/OFF
t05	Richiesta Termostato zona 2	ON/OFF
t06	Richiesta Termostato zona 3	ON/OFF

Premendo i tasti "**+**" e "**-**" sarà possibile scorrere la lista delle informazioni, rispettivamente in ordine crescente o decrescente. Per visualizzarne il valore sarà sufficiente selezionare la riga e premere il tasto "**Ok**": in caso di sensore danneggiato il display visualizzerà "**- - -**".
Premere "**Ok**" per tornare alla lista dei parametri.
Per tornare al Menù principale sarà sufficiente tenere premuto per 3 secondi il tasto "**Ok**".
Per uscire dal Menù, e ritornare alla visualizzazione di default del sistema, sarà sufficiente tenere premuto per 5 secondi il tasto "**Ok**". L'uscita avviene in maniera automatica dopo 15 minuti di inattività.

MENÙ HISTORY - "Hi"

Il sistema è in grado di memorizzare le ultime 10 anomalie che si sono verificate: il dato in H1 rappresenta l'anomalia più recente, quello in H10 la più remota.
Premendo i tasti "**+**" e "**-**" sarà possibile scorrere la lista delle anomalie, rispettivamente in ordine crescente o decrescente.
Per visualizzarne il valore sarà sufficiente selezionare la riga e premere il tasto "**Ok**".
Per tornare al Menù principale sarà sufficiente tenere premuto per 3 secondi il tasto "**Ok**".
Per uscire dal Menù, e ritornare alla visualizzazione di default del sistema, sarà sufficiente tenere premuto per 5 secondi il tasto "**Ok**". L'uscita avviene in maniera automatica dopo 15 minuti di inattività.

MENÙ RESET HISTORY - "rE"

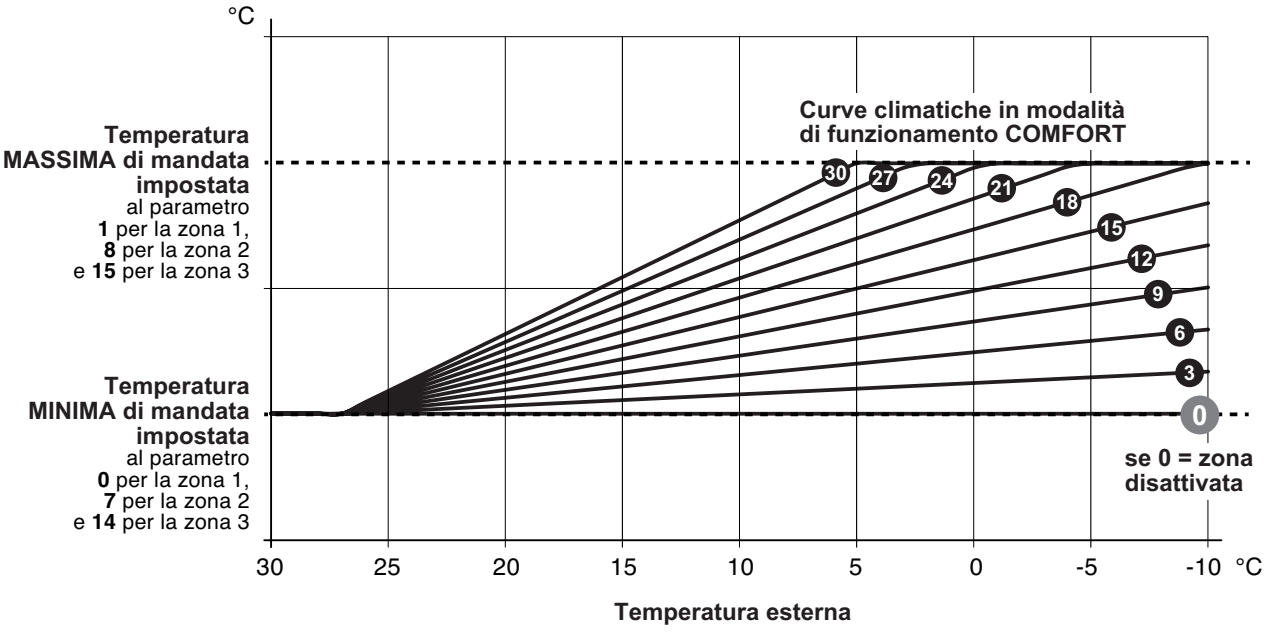
Una volta entrati nel menù "**rE**" tenendo premuto per 3 secondi il tasto "**Ok**" sarà possibile cancellare tutte le anomalie memorizzate. Fatto ciò il sistema uscirà dal Menù in modo da confermare l'operazione.

CURVA CLIMATICA

Il sistema di controllo zone **ZONING** dispone di un sistema di "termoregolazione" che adatta la temperatura di mandata all'impianto in base alla curva climatica scelta.

La scelta della curva climatica di riferimento va fatta impostando il parametro **4** (per la zona 1), **11** (per la zona 2) e **18** (per la zona 3), in base alla tipologia di impianto e alle esigenze.

Di seguito è riportato il grafico di riferimento delle curve climatiche selezionabili.

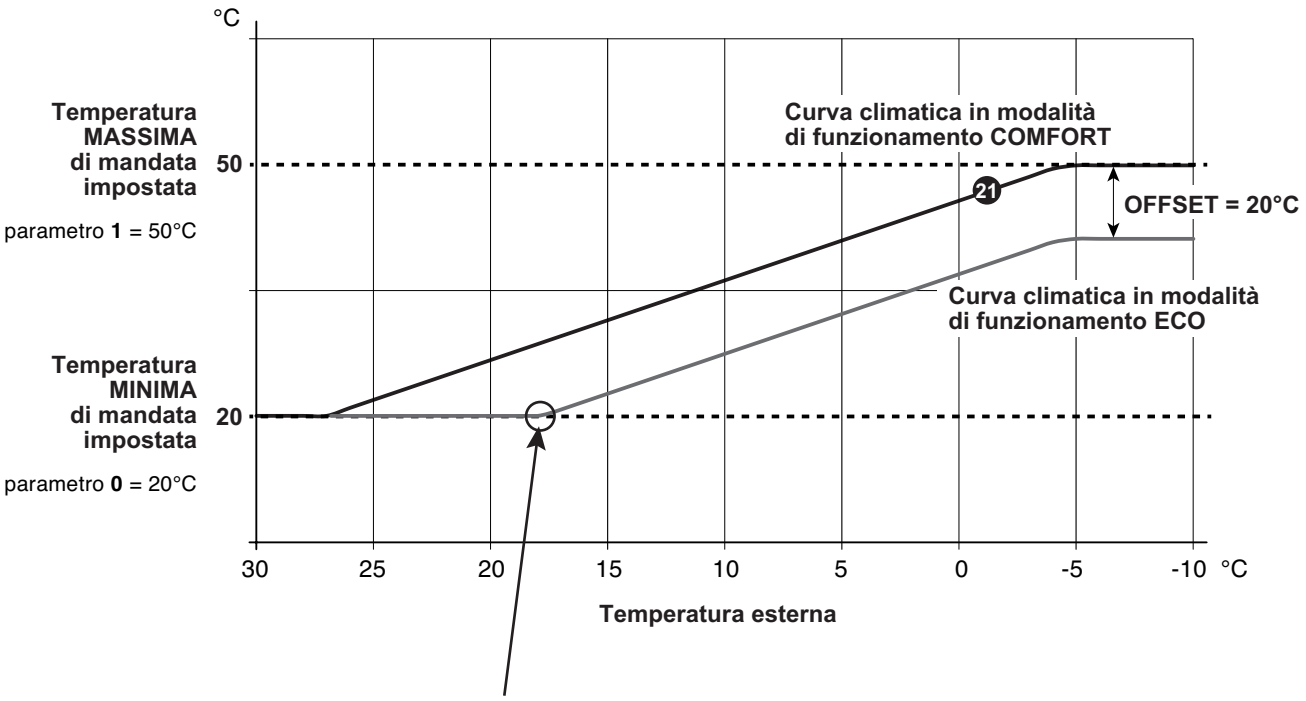

°C
Curve climatiche in modalità di funzionamento COMFORT
Temperatura MASSIMA di mandata impostata al parametro 1 per la zona 1, 8 per la zona 2 e 15 per la zona 3
Temperatura MINIMA di mandata impostata al parametro 0 per la zona 1, 7 per la zona 2 e 14 per la zona 3
30
27
24
21
18
15
12
9
6
3
0
se 0 = zona disattivata
30 25 20 15 10 5 0 -5 -10 °C
Temperatura esterna

Per la corretta lettura del grafico sostituire i limiti "Temperatura MASSIMA di mandata" e "Temperatura MINIMA di mandata" con i valori impostati ai rispettivi parametri, per ciascuna delle tre zone disponibili.

L'impostazione del **parametro 29** permette di diversificare la logica di funzionamento a Termostato Ambiente non in chiamata (APERTO):

- con parametro **29=0** (e TA aperto) le pompe di zona verranno arrestate (OFF)
- con parametro **29=1** (e TA aperto) il sistema lavora in modalità ECO. La richiesta di riscaldamento alla caldaia è sempre attiva e le pompe non vengono spente. Lo spegnimento delle pompe avviene solo in base allo stato del programmatore orario di caldaia o il set manuale estate/inverno, quando in condizione estate. In questo caso (P29=1) i parametri P6, P13 e P20 cambiano di significato e assumono il valore di riduzione notturna o modalità ECO. In assenza di richiesta calore (Termostato Ambiente aperto) il sistema lavorerà in modalità ECO e i parametri P6, P13 e P20 possono assumere un valore di "offset negativo" impostabile fra 0 e 50°C. Tale valore verrà sottratto dalla temperatura di mandata calcolata in modalità confort.

Di seguito è riportato un esempio di riduzione ECO riferito alla curva climatica impostata con il **parametro 4=21** e il **parametro 6=20**. I limiti "Temperatura MINIMA di mandata" e "Temperatura MASSIMA di mandata" impostati ai parametri 0 e 1 (per la zona 1) sono rispettivamente 20 e 50°C.



Nel caso in cui, con modalità ECO attiva (parametro **29=1**), la temperatura di mandata effettiva scenda al di sotto della temperatura minima di mandata impostata, il sistema mette la zona d'impianto in OFF con l'arresto dei circolatori e la chiusura delle eventuali valvole miscelatrici.

⚠ **Per TUTTE le zone NON utilizzate (non collegate fisicamente a un ramo dell'impianto) impostare la curva climatica a 0 (parametro 4=0 se zona 1 non collegata; parametro 11=0 se zona 2 non collegata; parametro 18=0 se zona 3 non collegata).**

VISUALIZZAZIONE ANOMALIE

In caso di malfunzionamento il sistema segnala sul display uno dei possibili errori:

Visualizzazione sul display	Descrizione	Significato
F70	Anomalia sensore NTC 1	Corto circuito / Contatto aperto
F71	Anomalia sensore NTC 2	Corto circuito / Contatto aperto
F73	Anomalia sonda esterna	Corto circuito / Contatto aperto
F74	Errore di comunicazione	Errore di comunicazione con scheda caldaia o con ZONING precedente
F75	Errore di comunicazione	Errore di comunicazione con Comando Remoto 1 (solo con Comando Remoto collegato)
F76	Errore di comunicazione	Errore di comunicazione con Comando Remoto 2 (solo con Comando Remoto collegato)
F77	Errore di comunicazione	Errore di comunicazione con Comando Remoto 3 o con ZONING successivo (solo con Comando Remoto o ZONING collegato)
F78	Anomalia Sonda impianto 1 bassa temperatura	Sensore di temperatura non collegato o mal posizionato sull'impianto.
F79	Anomalia Sonda impianto 2 bassa temperatura	
F80	Anomalia Sonda impianto 1 bassa temperatura	Limite superiore di protezione. Quando la temperatura dell'acqua dell'impianto 1/2 bassa temperatura supera per 60 secondi il valore impostato al parametro "*Soglia protezione pannelli radianti*", la pompa impianto viene disattivata e la relativa valvola miscelatrice viene chiusa. Successivamente viene fatto un nuovo controllo della temperatura e in caso la temperatura dell'acqua non sia scesa viene segnalata l'anomalia. Tale anomalia viene disattivata quando la temperatura dell'acqua è scesa di almeno 10°C al di sotto del valore impostato al parametro "*Soglia protezione pannelli radianti*".
F81	Anomalia Sonda impianto 2 bassa temperatura	

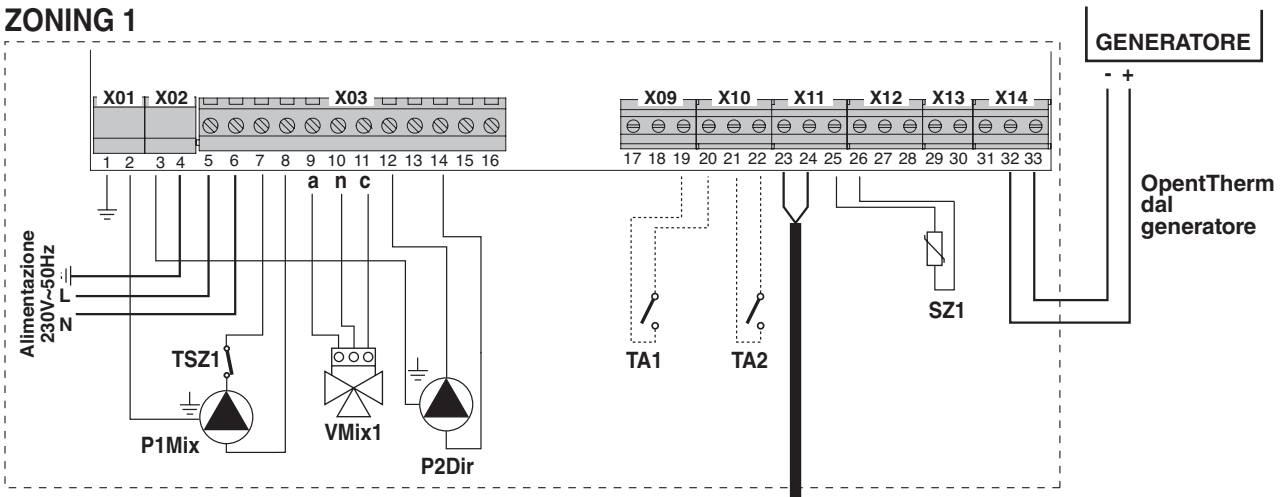
DISPLAY LCD SPENTO
Verificare che lo ZONING sia alimentato elettricamente. Successivamente verificare la presenza di tensione di alimentazione ai morsetti 5 e 6.
Nel caso in cui, non sia presente, verificare il cablaggio.
Nel caso in cui vi sia una tensione sufficiente (Range 195-253 Vac), verificare lo stato del fusibile FH02 (*vedere "SCHEMA ELETTRICO" a pagina 5*).

COLLEGAMENTO DI PIÙ ZONING IN SEQUENZA

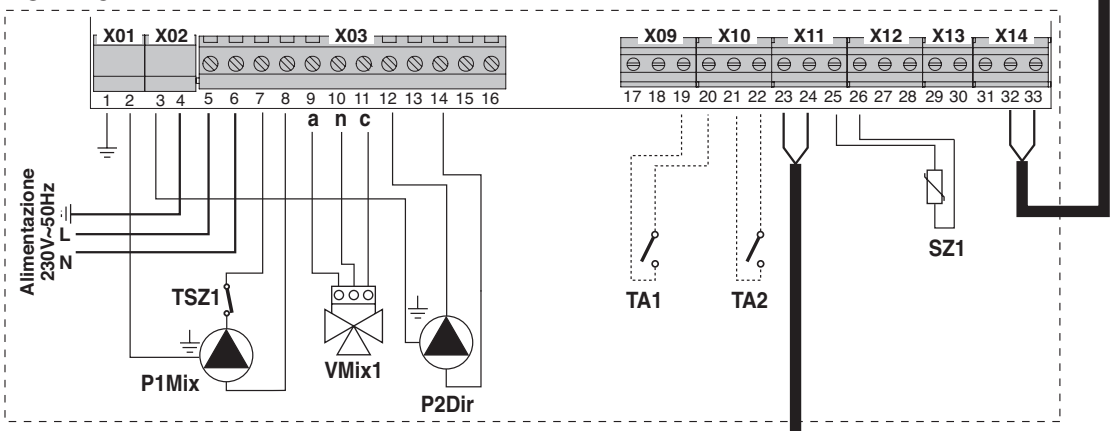
Nel caso si debbano gestire più di tre zone di impianto è possibile l'utilizzo di più ZONING collegati in sequenza tra di loro fino ad un massimo di tre unità.
Per il loro corretto funzionamento è necessario:
- impostare il parametro 28 = 1 (modalità ZONING in cascata) per tutti i primi "n-1 ZONING" presenti nella sequenza
- impostare il parametro 28 = 0 per l'ultimo ZONING della sequenza.

Il collegamento tra due ZONING avviene come illustrato nello schema sotto riportato.

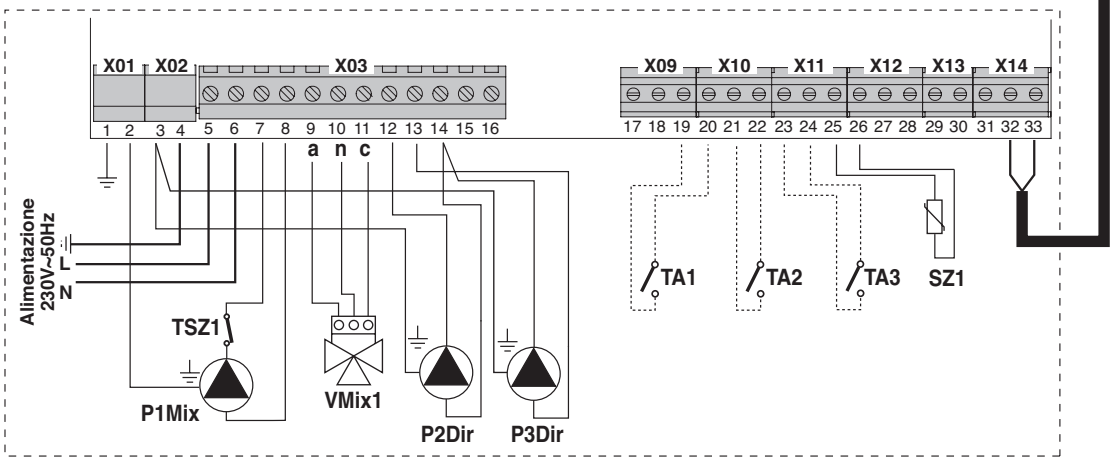
ZONING 1



ZONING 2



ZONING 3



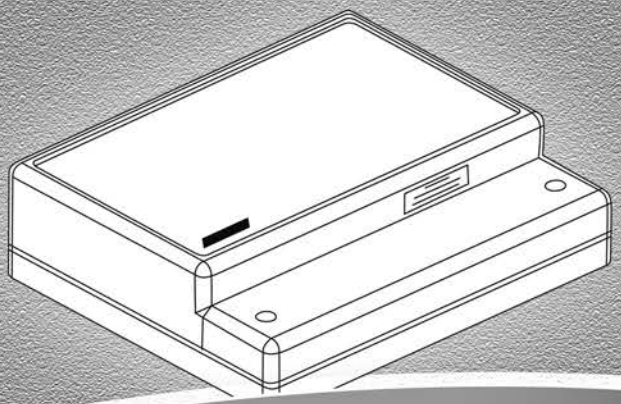
È facile intuire che così facendo su tutti i primi “n-1 ZONING” presenti nella cascata NON sarà disponibile il contatto per la gestione della terza zona. Essa sarà disponibile SOLO per l’ultimo ZONING.

In questo tipo di configurazione si dovrà programmare ogni singolo ZONING. Terminata la programmazione (da fare a generatore spento) è necessario eseguire l’autoconfigurazione dell’intera sequenza di ZONING.

Per far ciò:
- alimentare tutti gli ZONING e il generatore (disabilitando il riscaldamento);
- partendo dal primo lanciare l’autoconfigurazione su tutti gli ZONING agendo sui rispettivi tasti (*vedere “AUTOCONFIGURAZIONE” a pagina 12*).

008174105 1113 20A4 IT

Nell'ottica del miglioramento, Bongioanni Caldaie si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza obbligo di preavviso, le caratteristiche dei prodotti. Bongioanni Caldaie non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze contenute in questo catalogo, che non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.



Professional

Bongioanni Caldaie S.r.l.

Sede legale: Strada Provinciale 422 n. 21
12010 S. Defendente di Cervasca - CN

Uffici - Assistenza e Stabilimento: Via Piave, 14
12011 Borgo San Dalmazzo (CN)
Tel. +39-0171-687816 - Fax +39-0171-857008
www.bongioannicaldaie.it - info@bongioannicaldaie.it